

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb einer Charge ermitteln

Gouda 48 % Rund Charge 92 07.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
		3	3,77	-0,01
156	3,78	5	3,74	-0,04
		7	3,74	-0,04
		9	3,78	0,00
		11	3,75	0,01
151	3,74	13	3,70	-0,04
		15	3,73	-0,01
		17	3,77	-0,03
		21	3,78	0,02
152	3,76	23	3,74	-0,02
		25	3,76	0,00
		27	3,74	-0,02
		31	3,71	0,00
153	3,71	33	3,70	-0,01
		35	3,70	-0,01
		37	3,65	-0,06
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,021

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Gouda 48 % Rund Charge 92 07.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,00)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
156	3,74	3,74	3,78	0,04
151	3,67	3,67	3,74	0,07
152	3,74	3,74	3,76	0,02
153	3,74	3,74	3,71	-0,03
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,036

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Gouda 48 % Rund Charge 92 07.04.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,00)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll- Fett in %
	3	3,76	3,76	3,77	0,01
156	5	3,75	3,75	3,74	-0,01
	7	3,77	3,77	3,74	-0,03
	9	3,76	3,76	3,78	0,02
	11	3,68	3,68	3,75	0,07
151	13	3,69	3,69	3,70	0,01
	15	3,70	3,70	3,73	0,03
	17	3,69	3,69	3,77	0,08
	21	3,72	3,72	3,78	0,06
152	23	3,75	3,75	3,74	-0,01
	25	3,75	3,75	3,76	0,01
	27	3,73	3,73	3,74	0,01
	31	3,74	3,74	3,71	-0,03
153	33	3,73	3,73	3,70	-0,03
	35	3,75	3,75	3,70	-0,05
	37	3,73	3,73	3,65	-0,08
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,042

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Gouda 48 % Rund Charge 92 07.04.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	0	0
0,01	2	6	12
0,02	3	1	3
0,03	4	4	16
0,04	5	0	0
0,05	6	1	6
0,06	7	1	7
0,07	8	1	8
0,08	9	2	18
0,09	10	0	0
0,10	11	0	0
		Gesamtsumme	70
		Teilsomme	33

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,47 (33/70)

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb einer Charge ermitteln

Gouda 48 % Rund Charge 99 15.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
		3	3,68	-0,02
152	3,70	5	3,67	-0,03
		7	3,57	-0,13
		9	3,64	-0,06
		11	3,74	-0,04
153	3,78	13	3,70	-0,08
		15	3,70	-0,08
		17	3,76	-0,02
		19	3,70	-0,08
		21	3,69	0,00
154	3,69	23	3,57	-0,12
		25	3,68	-0,01
		27	3,65	-0,04
		29	3,67	-0,02
		31	3,64	-0,08
155	3,72	33	3,70	-0,02
		35	3,63	-0,09
		37	3,62	-0,10
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,038

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Gouda 48 % Rund Charge 99 15.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,00)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
152	3,75	3,75	3,70	-0,05
153	3,78	3,78	3,78	0,00
154	3,72	3,72	3,69	-0,03
155	3,77	3,77	3,72	-0,05
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,020

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Gouda 48 % Rund Charge 99 15.04.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,00)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll-Fett in %
	3	3,75	3,75	3,68	-0,07
152	5	3,75	3,75	3,67	-0,08
	7	3,76	3,76	3,57	-0,19
	9	3,78	3,78	3,64	-0,14
	11	3,81	3,81	3,74	-0,07
153	13	3,77	3,77	3,70	-0,07
	15	3,80	3,80	3,70	-0,10
	17	3,81	3,81	3,76	-0,05
	19	3,75	3,75	3,70	-0,05
	21	3,72	3,72	3,69	-0,03
154	23	3,74	3,74	3,57	-0,17
	25	3,75	3,75	3,68	-0,07
	27	3,74	3,74	3,65	-0,09
	29	3,74	3,74	3,67	-0,07
	31	3,77	3,77	3,64	-0,13
155	33	3,77	3,77	3,70	-0,07
	35	3,78	3,78	3,63	-0,15
	37	3,77	3,77	3,62	-0,15
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,045

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Gouda 48 % Rund Charge 99 15.04.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	0	0
0,01	2	0	0
0,02	3	0	0
0,03	4	1	4
0,04	5	0	0
0,05	6	2	12
0,06	7	0	0
0,07	8	6	48
0,08	9	1	9
0,09	10	1	10
0,10	11	1	11
0,11	12	0	0
0,12	13	0	0
0,13	14	1	14
0,14	15	1	15
0,15	16	2	32
0,16	17	0	0
0,17	18	1	18
0,18	19	0	0
0,19	20	1	20
		Gesamtsumme	193
		Teilsomme	177

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,92 (177/193)